

9 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации - 12 мес. со дня отгрузки ИП потребителю, включая гарантийный срок хранения – 6 мес.

10 Свидетельство о приёме

ИП С324 зав.№ _____ (измеряемый газ – _____, зав.№ ИСМ-СпНм-оа - _____), соответствует ТУ 4215-024-47275141-13 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____ Дата поверки _____

Нач. ОТК _____ Поверитель _____

М.П.

М.П.

11 Свидетельство об упаковке

Преобразователь измерительный с интеллектуальными сенсорными модулями ИП С326 зав.№ _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей тех. документации.

Должность _____

личная подпись _____

расшифровка подписи _____

число, месяц, год _____

12 Данные о поверках

Поверка ИП С326 проводится в соответствии с Методикой поверки МП-242-1587-2013. Межповерочный интервал – 1 год.

Дата поверки	Вывод о пригодности	М.П.	Поверитель

421500

(код продукции)

ООО «НПФ «ИНКРАМ»

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ
СЕНСОРНЫМ МОДУЛЕМ С326

ЗАКАЗАТЬ

Паспорт

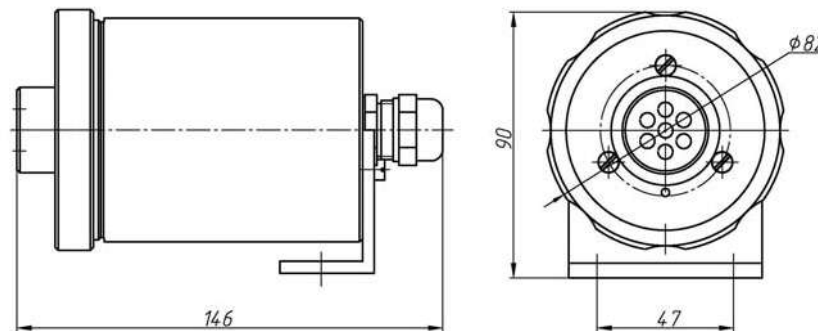
ЕКРМ.413411.008-22 ПС



109341 г. Москва, Люблинская ул., 151, офис 222, тел/факс 346-92-49, 346-92-52

1 Назначение

Преобразователь измерительный с интеллектуальными сенсорным модулем С326 (ИП С326) предназначен для измерения концентрации паров горючих газов (ПГГ) в воздухе рабочей зоны и выдачи токового сигнала и релейных дискретных сигналов в составе стационарных измерительных систем, средств измерений, контроля, управления, автоматизации и противоаварийной защиты (ПАЗ) промышленных предприятий.



2 Технические характеристики

- Способ отбора пробы – диффузионный;
- Диапазон измеряемых концентраций: $(0 \div 100) \% \text{НКПР}$;
- Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (Δ):
 - в диапазоне $(0 \div 50) \% \text{НКПР}$, $\pm 5 \% \text{НКПР}$;
 - в диапазоне $(50 \div 100) \% \text{НКПР}$, $\pm(5+0,1(C-50)) \text{ мг/м}^3$, где C - значение концентрации определяемого компонента;
- Пределы допускаемой вариации показаний – $0,5\Delta$;
- Время установления показаний $T_{0,9}$ - не более 30 с;
- Пороги срабатывания сигнализации: порог 1 – 10 % НКПР, порог 2 – 20 % НКПР;
- Выходной токовый сигнал, мА: $I=4+0,16 \cdot C$, где C – концентрация ПГГ (%НКПР);
- Значение выходного тока в режиме «отказ» - $2,5 \pm 0,1 \text{ мА}$;
- Время прогрева – не более 5 минут;
- Напряжение питания - $(10 \div 24) \text{ В}$ постоянного тока;
- Потребляемый ток - не более 30 мА;
- Нагрузочные характеристики дискретных сигналов – $I_{\text{max}}=100 \text{ мА}$ (пост. ток) при напряжении 24В;
- Вид взрывозащиты по ГОСТ 30852.10-2002 - искробезопасная цепь «ib»;
- Вид взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 – взрывонепроницаемая оболочка «d»;
- Маркировка взрывозащиты - 1ExdibIIC6;

- Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 – IP54;
- Схема подключения к приемной аппаратуре – трёхпроводная;
- Сопротивление измерительного резистора - не более 500 Ом;
- Наружный диаметр подводящего кабеля – (6 ÷ 10,5) мм, сечение жил - до 2,5 мм²;

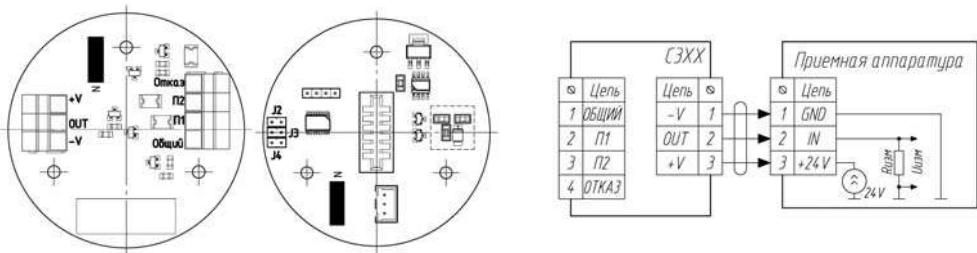
3 Условия эксплуатации

- Диапазон температуры окружающ. и анализир. среды, °С – от минус 40 до плюс 45;
- Диапазон отн. влажности при температуре 25°С, % - от 0 до 98 (без конденсации);
- Атмосферное давление, кПа – от 80 до 120.

4 Подготовка к работе

- Перед подключением необходимо провести осмотр корпуса и кабельного ввода на предмет отсутствия механических повреждений и проверить наличие маркировки взрывозащиты. Эксплуатация ИП С326 во взрывоопасных зонах с поврежденным корпусом, кабельным вводом или без маркировки взрывозащиты запрещается.
- **ВНИМАНИЕ!** Подключение ИП С326 проводить только при отключенном электропитании.
- Подключение ИП С326 к внешней аппаратуре выполняется по схеме в следующем порядке:

- Разобрать корпус ИП С326, отвернув гайку корпуса;
- Зачистить жилы подводящих кабелей (для снятия сигнала выходного тока и снятия сигнала с дискретных выходов) на длину 8-10 мм, обжать в кабельные наконечники или облудить (для многожильного кабеля);
-



- Кабели продеть в кабельный ввод ИП С326 и подключить к вводу клеммнику платы (для снятия выходного тока) и к дискретным выходам. Полярность подключения кабеля согласно схеме подключения;
- Выбрать вид дискретного сигнала. При выборе нормально замкнутых контактов **установить джамперы** на переключки (J2 - «отказ», J3 - «порог 1», J4 – «порог 2»), в случае выбора нормально разомкнутых контактов - **джамперы на переключки не устанавливать.**
- Закрывать крышку корпуса, не допуская резких перегибов кабеля, натяжения его жил внутри корпуса ИП С326, попадания жил в стык между частями корпуса. Завернуть гайку корпуса. Затянуть от руки гайку кабельного ввода.
- Режимы работы световой сигнализации(красный/зелёный светодиод), отображающей различные состояния ИП С326:

Состояние С326	Зеленый	Красный
Прогрев	мигает	---
Работа. С < Порог 1	горит	---
Работа. Порог 1 < С < Порог 2	---	горит
Работа. С > Порог 2	---	мигает
Отказ (сбой работы С326, отсутствует ИСМ)	мигает	мигает

- Режимы работы дискретных выходов ИП С326:

Состояние ИП С326	Выход «П1»	Выход «П2»	Выход «Отказ»
Прогрев	---	---	---
Работа. С < Порог 1	---	---	---
Работа. Порог 1 < С < Порог 2	П*	---	---
Работа. С > Порог 2	---	П*	---
Отказ	---	---	П*

где П* - изменение состояния дискретного выхода.

5 Указания по эксплуатации

Перед проведением вблизи места расположения ИП С326 (с установленным интеллектуальным сенсорным модулем (ИСМ)) ремонтных, малярных, санитарных или иных работ с возможностью появления больших количеств пыли, едких паров, моющих растворов или воды, а также при работах с использованием открытого огня, сварки или повышенных температур, необходимо демонтировать ИСМ, либо закрыть воздухозаборные отверстия герметичным чехлом, или принять другие защитные меры. В противном случае возможно необратимое ухудшение параметров ИСМ, повреждение корпуса, возникновение других неисправностей. ИСМ, имеющие явные признаки воздействия вышеуказанных факторов, гарантийному обслуживанию не подлежат.

6 Хранение и транспортирование

- Хранение должно соответствовать условиям группы 1 по ГОСТ 15150-69;
- Воздух помещений, в которых хранится ИП С326, не должен содержать коррозионно-активных веществ и конденсируемой влаги;
- Условия транспортирования должны соответствовать условиям группы 5 по ГОСТ 15150-69, при этом диапазон температур транспортирования от минус 30 до плюс 50°С;
- Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования, ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

7 Маркировка

ИП С326 должны иметь следующую маркировку: наименование ИП С326, наименование измеряемого газа и диапазон измерения, маркировка взрывозащиты, знак утверждения типа средства измерения, обозначение технических условий; маркировка степени защиты от пыли и проникновения воды, название органа по сертификации взрывозащищённых средств измерений, диапазон рабочих температур, заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя, товарный знак предприятия-изготовителя.

8 Комплектность

Обозначение	Наименование	Количество
ЕКРМ.413411.008-22	ИП С326	1 шт.
ЕКРМ.413411.008-22ПС	Паспорт	1 экз. на ИП С326
	Крепёж преобразователя измерительного	_____ комплект
	Упаковка	1 шт.
МП-242-1587-2013	Методика поверки ИП	1 экз. на партию

ЗАКАЗАТЬ

Измерительные преобразователи на основе
интеллектуальных сенсорных модулей серии С300

Наименование ИП	Измеряемый газ	Диапазон измерений	Тип корпуса	Обозначение
С300	Сероводород	0-20 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008
С301	Сероводород	0-50 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-01
С303	Аммиак	0-100 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-02
С304	Аммиак	0-2000 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-03
С305	Аммиак	0-600 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-04
С306	Аммиак	0-200 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-05
С307	Хлор	0-6 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-06
С308	Хлор	0-50 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-07
С309	Хлор	0-30 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-08
С310	Хлористый водород	0-10 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-09
С311	Оксид углерода	0-100 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-10
С312	Оксид углерода	0-1000 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-11
С313	Диоксид азота	0-20 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-12
С314	Диоксид азота	0-50 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-13
С315	Диоксид серы	0-35 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-14
С316	Диоксид серы	0-100 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-15
С317	Фосген	0-5 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-16
С318	Синильная кислота	0-15 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-17
С319	Кислород	0-30 % (об.д.)	металлический	ЕКРМ.413411.008-18
С320	Водород	0-2 % (об.д.)	металлический	ЕКРМ.413411.008-19
С324	Горючие газы и пары	0-50% НКПР	металлический	ЕКРМ.413411.008-20
С325	Фосфин	0-10 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-21
С326	Горючие газы и пары	0-100% НКПР	металлический	ЕКРМ.413411.008-22
С327	Органич. в-ва	0-20 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-23
С328	Органич. в-ва	0-200 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-24
С329	Органич. в-ва	0-2000 мг/м ³	металлический	ЕКРМ.413411.008-25
С330	Диоксид углерода	0-5 % (об.д.)	металлический	ЕКРМ.413411.008-26